

# Zadání bakalářské práce

Student:

**Adam Kubínek**

Studijní program:

B2341 Strojírenství

Studijní obor:

2301R003 Dopravní technika a technologie

Téma:

Návrh metodiky pro rychlou demontáž rozvodovky závodního vozidla  
Design of Methodology for Quick Disassembly of Race Car Powertrain

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Vytvořit analýzu opravárenského zásahu demontáže rozvodovky z vybraného vozidla. Dále určit kritická místa demontáže z hlediska času a náročnosti a základě tohoto rozboru navrhnout úpravy pro zkrácení času demontáže nebo snížení její náročnosti z hlediska počtu osob nebo použitého nářadí.

Postup řešení:

1. Úvod.
2. Konstrukční řešení rozvodovky vozu Formula Student.
3. Návrh postupu rychlé demontáže rozvodovky stávající konstrukce.
4. Úprava konstrukce pro snadnější demontáž a návrh postupu demontáže.
5. Zhodnocení dosažených výsledků.
6. Závěr práce.

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1) VLK, F. Podvozky motorových vozidel. Brno: Nakladatelství a vydavatelství VLK, 2000, ISBN 80-238-5274-4.
- 2) KARNOPP, Dean. Vehicle, dynamics, stability and control. 2nd ed. Boca Raton: CRC Press, 2013. ISBN 978-1-4665-6085-7.
- 3) JAN, Zdeněk, Bronislav, JETMAR Jan. Automobily. 9. vydání. Brno: Avid, spol. s r. o., 2019. ISBN 978-80-87143-43-8.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jakub Šmiraus, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

---

doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
*děkan fakulty*